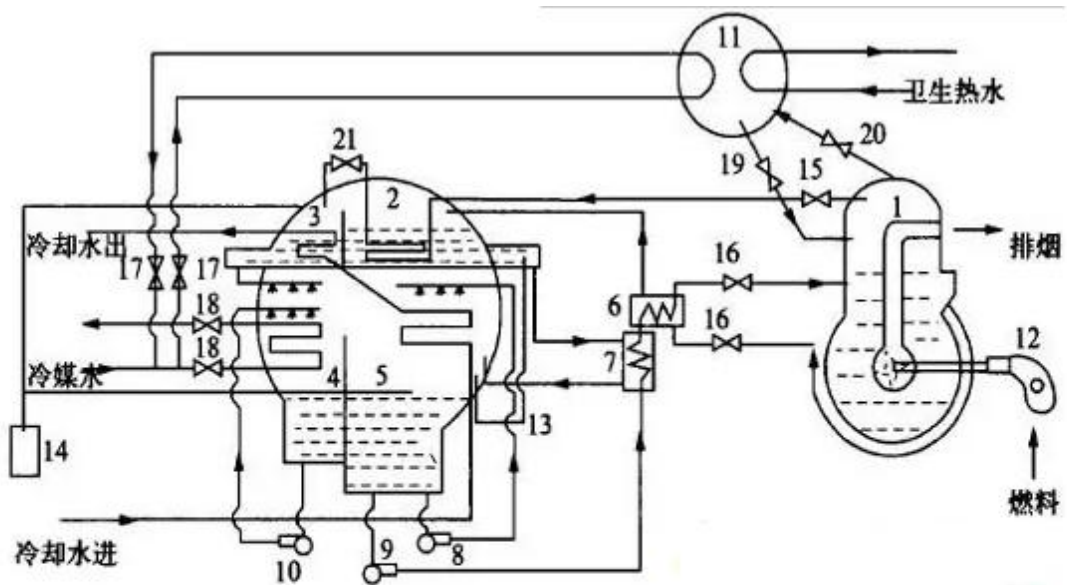


# 溴化锂冷水机组的维护与保养

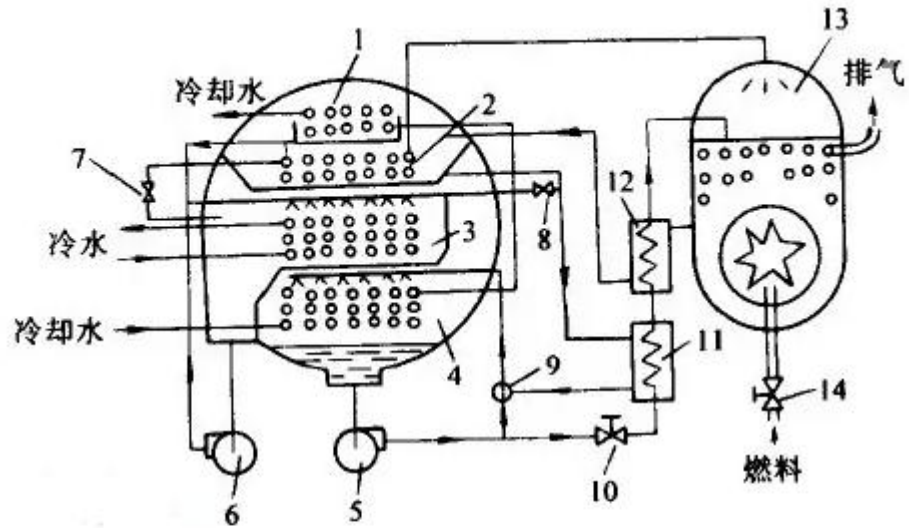
直燃型溴化锂吸收式冷水机组不仅是燃气的，而且既能制冷，又能制热。近年来，这种冷水机组得到广泛应用。但是，它最大缺陷是功能每年以 20% 的速度衰减。

为了弥补缺陷并使设备经常处于完好状态，必须对机组进行专业维护和保养。本文以某单位溴化锂冷水机组为例，论述溴化锂机组的维护与保养。



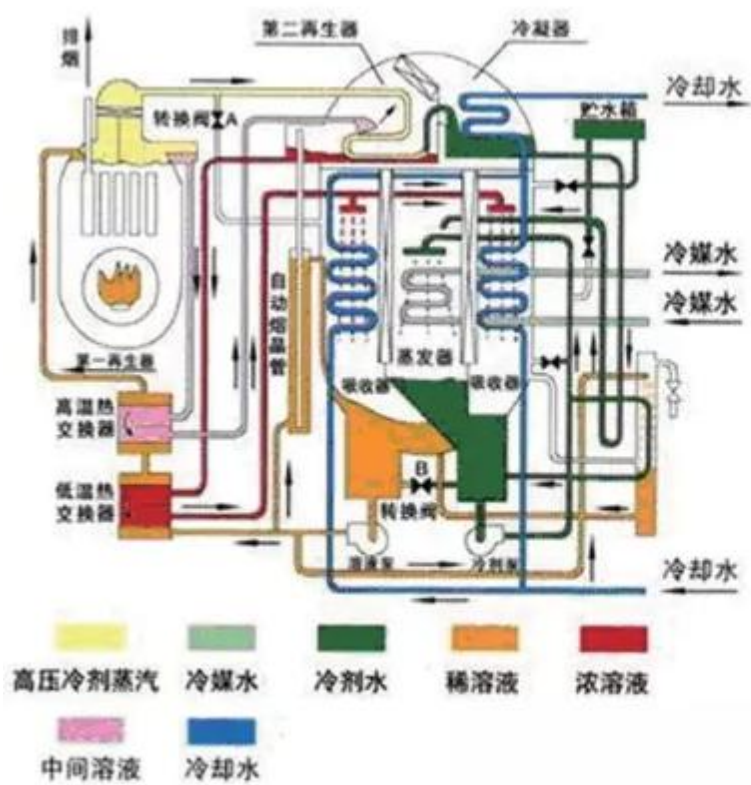
系统流程图

1—高压发生器, 2—低压发生器, 3—冷凝器, 4—蒸发器, 5—吸收器, 6—高温热交换器, 7—低温热交换器, 8—吸收器泵, 9—发生器泵, 10—蒸发器泵, 11—热水器, 12—燃烧机, 13—熔晶管, 14—抽气装置, 15—低压发生器蒸汽控制阀, 16—溶液控制阀, 17、18—冷水/温水控制阀, 19—凝水阀, 20—蒸汽控制阀, 21—冷剂水节流阀



### 直燃式溴化锂吸收式制冷机组（双效）

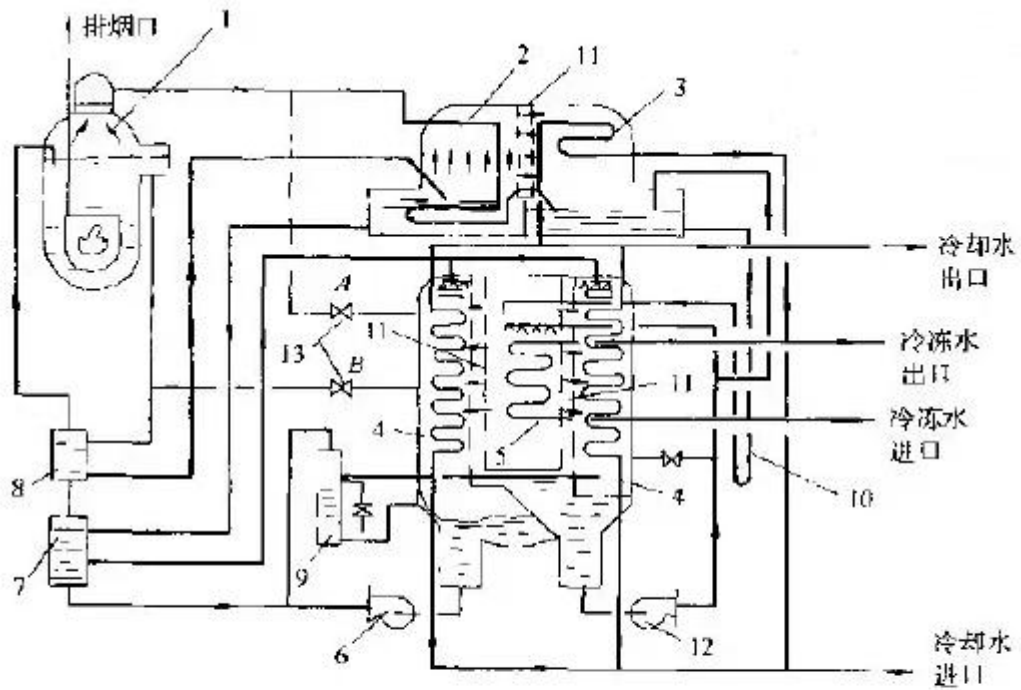
- 1—冷凝器 2—低压发生器 3—蒸发器 4—吸收器 5—溶液泵  
 6—冷剂泵 7、8—冷暖转换阀 9—混合喷射器 10—溶液  
 控制阀 11—低温热交换器 12—高温热交换器  
 13—高压发生器 14—燃料控制阀



溴化锂吸收式制冷的工作原理图

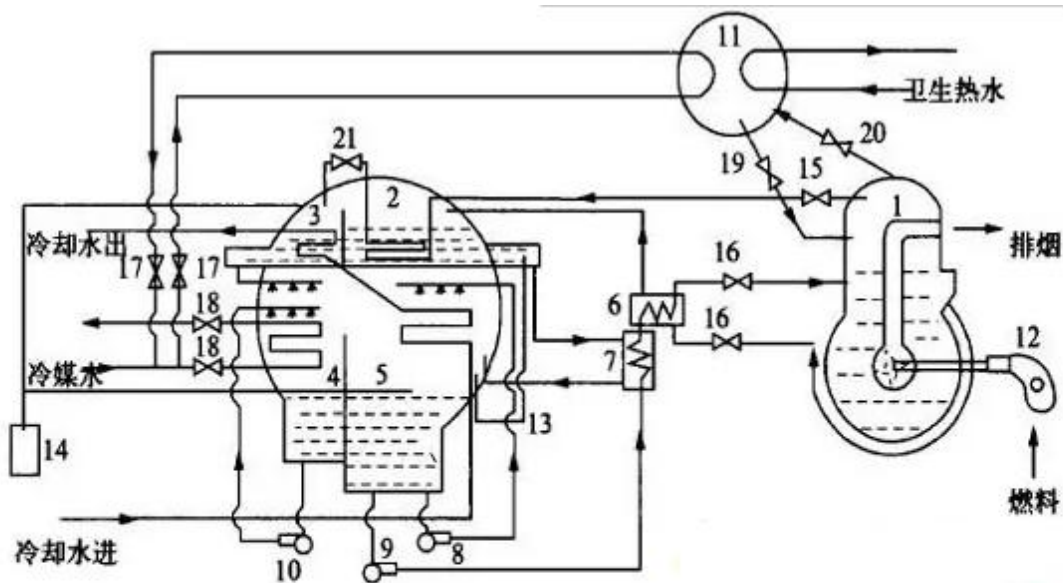


溴化锂机组展示图



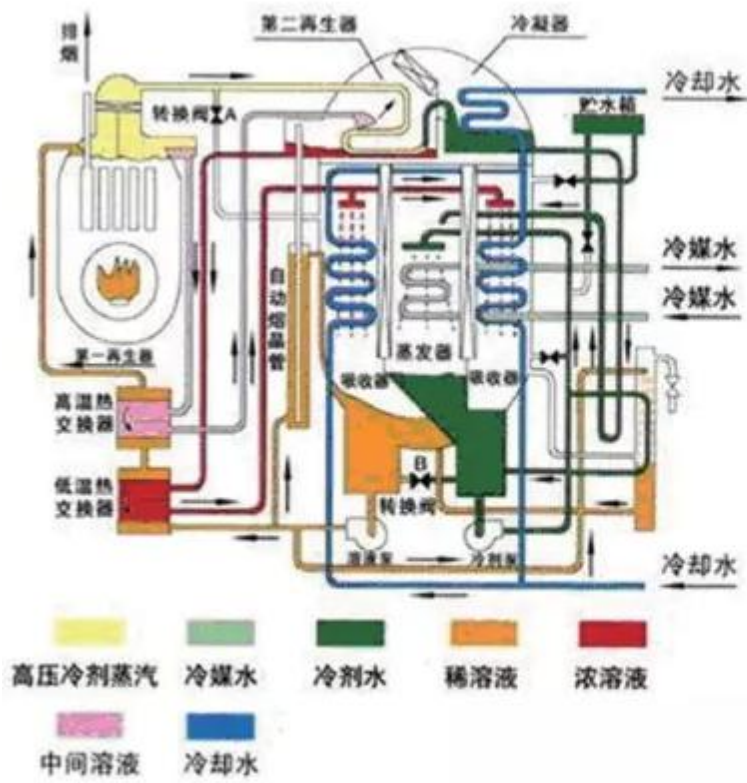
直燃机制冷循环流程图（实线）

- 1—高压发生器；2—低压发生器；3—冷凝器；4—吸收器；5—蒸发器；  
 6—溴化锂溶液泵；7—低温热交换器；8—高温热交换器；9—自动抽排气装置；  
 10—U形水封；11—挡水板；12—冷剂泵；13—切换阀（处于关闭状态）



系统流程图

1—高压发生器,2—低压发生器,3—冷凝器,4—蒸发器,5—吸收器,6—高温热交换器,7—低温热交换器,8—吸收器泵,9—发生器泵,10—蒸发器泵,11—热水器,12—燃烧机,13—熔晶管,14—抽气装置,15—低压发生器蒸汽控制阀,16—溶液控制阀,17、18—冷水/温水控制阀,19—凝水阀,20—蒸汽控制阀,21—冷剂水节流阀



溴化锂吸收式制冷的工作原理图



溴化锂机组展示图



1  
6-透  
10

[二手制冷设备回收网](#)

[无锡新天马制冷有限公司](#)

# 中国空调制冷设备论坛